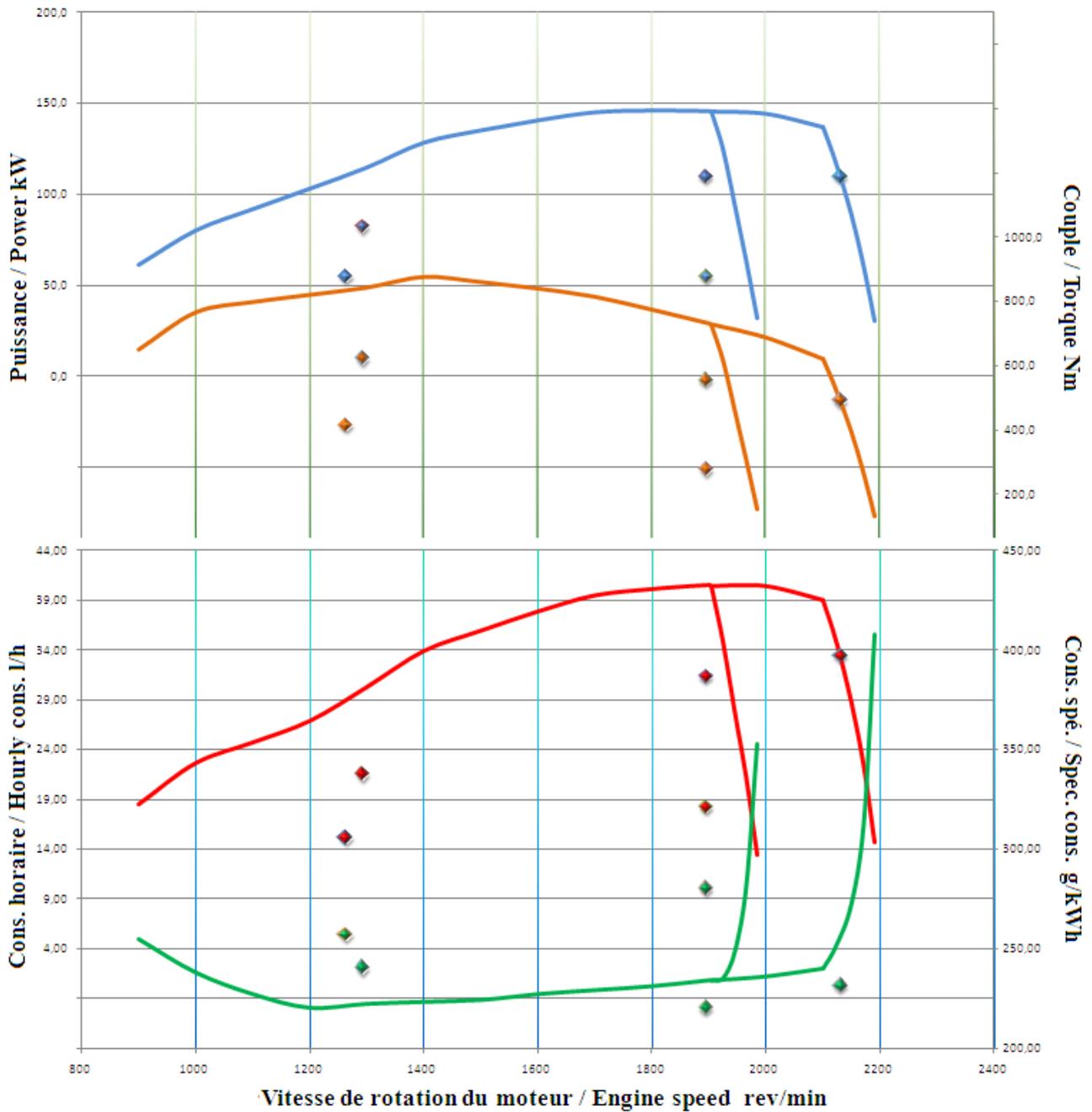




**Numéro d'approbation OCDE** 2/2 535  
**Date d'approbation OCDE** 28/01/2010  
**Marque** Fendt  
**Modèle** 820 Vario TMS, COM IIIa  
**Type** 4 WD  
 T 731 - continuously variable transmission - 50 km/h  
**Constructeur :** AGCO GmbH  
**Station d'essai :** DLG e.V., Gross-Umstadt, Germany

Fendt 820 Vario TMS, COM IIIa  
4 RMWD

OCDE/OECD 2/2 535



**Moteur, Transmission, Prise de force**

Marque, Modèle	Deutz	TCD 2012
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6057 cm <sup>3</sup>	Liquide
Boîte de vitesses		continuously variable transmission
Nombre de vitesses Avant, Arrière	NA	NA
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 0	to 50 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
Vitesse au régime nominal du moteur	587 min <sup>-1</sup>	1102 min <sup>-1</sup>
Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Nombre de cannelures	6	6

**Essais à la Prise de Force**

<u>Essai d'une heure à la puissance maximale</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	145,8 kW	1800 min <sup>-1</sup>	945 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		40,11 dm <sup>3</sup> /h	231 g/kWh
<u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	136,7 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1102 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		39,01 dm <sup>3</sup> /h	240 g/kWh
<u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	145,2 kW	1905 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		40,42 dm <sup>3</sup> /h	234 g/kWh
Réserve de couple			28,9 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		875 Nm	1400 min <sup>-1</sup>

**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	540/65 R 30	650/65 R 42
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	7155 kg	
Effort maximal de traction	75,66 kN	Non
à la vitesse de	4,45 km/h	requis
Puissance maximale de traction	124,1 kW	
à la vitesse de	12,83 km/h	

**Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage**

Système hydraulique		Closed	
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	71,6 l/min	19,0 MPa	22,7 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	106,1 l/min	19,1 MPa	33,8 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		64,4 kN	54,7 kN